

Вх. №	875
Дата:	23.06.2014
Дело №	НО-05
Подпис:	de

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Светлана Банчева,

отдел "Растително и гъбно разнообразие и ресурси", ИБЕИ – БАН,
Научен ръководител и член на Научно жури, определено със
Заповед № 121/ 03.06.2014 г. по процедура за защита на дисертация за придобиване на
образователна и научна степен „Доктор” по професионално направление
4.3. „Биологически науки”, научна специалност „Ботаника” (01.06.03)

Върху дисертационния труд на **Росен Николаев Горгоров**
на тема **“Научна основа за *ex situ* опазване на консервационно значими видове от
род *Centaurea s. l.* в България”**

Кратки биографични данни за докторанта

Росен Николаев Горгоров е роден на 11.10.1982 г. в София. През 2005 г. завършва бакалавърски курс по специалност „Молекулярна биология”, а през 2007 г. придобива образователна степен „Магистър” в катедра „Физиология на растенията” в СУ „Св. Климент Охридски”. През януари 2008 г. е назначен като биолог в Институт по ботаника – БАН, а през октомври 2009 г. е приет за редовен докторант в същия институт с тригодишен срок за разработване на докторантурата. От ноември 2011 г. досега е асистент в Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания – БАН, Отдел „Растително и гъбно разнообразие и ресурси”, секция „Приложна ботаника”.

Област на научни интереси

Опазване на консервационно значими видове растения – *in situ* и *ex situ*; *in vitro* размножаване на редки и медицински растения; генетично и фитохимично разнообразие на растения.

Проявени качества при разработването на дисертационния труд

Темата на дисертацията е обхватна и изпълнението на целта и задачите изисква широк набор от умения и изследователски подходи. Дисертационният труд отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Критериите на Научния съвет за придобиване на научни степени и заемане на

академични длъжности в ИБЕИ-БАН. Той е задълбочено научно изследване върху актуален научен проблем. Обекти са девет редки и ендемични вида от род *Centaurea* s.l. с единични находища на територията на България. В рамките на работата са представени данни за характеристиката и разпространението на целевите видове, за особеностите на размножаването им, техниките за *ex situ* опазване, наличната информация за *in vitro* култури при *Centaurea*, генетичната стабилност и молекулярните методи за изследване на генетичното разнообразие. Посетени са по-голямата част от българските популации на целевите видове и е актуализирана информацията за тяхното местоположение и състояние. С материал от тези популации е проведен изоензимен анализ за установяване на генетичното разнообразие. За първи път са въведени в *in vitro* култура представители на род *Centaurea* от българската флора, като се достига до успешна адаптация *ex vitro* и по този начин е създадена научна основа за тяхното *ex situ* опазване. Направен е фитохимичен анализ при някои от видовете.

По мое мнение Росен Горгоров се е справил отлично с изпълнението на поставените задачи, анализът на данните от литературата, представянето на резултатите, техният задълбочен и логичен анализ и интерпретация. Изводите и приносите са добре структурирани. Работата е носител на нови и оригинални научни и научно-приложни резултати.

Образователна програма

В периода на докторантурата Росен Горгоров е взел участие в различни обучителни курсове, включително и една специализация в Хербариума на Ботаническата градина и музей на Берлински свободен университет, Берлин, Германия, които са му помогнали да изгради своите компетенции на информиран, с много широка обща и специфична подготовка и опитен в лабораторните техники млад учен. Общият брой кредити (338) надхвърля значително изискуемия минимум (250).

Публикационна активност и участие в проекти

За сравнително краткия си трудов стаж Росен Горгоров е участвал в изпълнението на 3 научни проекта. До настоящия момент е публикувал в съавторство 8 научни труда, 2 от които в списание с импакт фактор. По темата на дикертацията има 2 излезли от печат публикации, едната от които е цитирана 2 пъти. Част от резултатите са докладвани на 1 международна и 3 национални конференции, 2 от които с международно участие. Общо е участвал в 7 научни форума.

Заклучение

Успешното изпълнение на поставените задачи несъмнено е допринесло за изграждането на един млад учен с отлична теоритична подготовка и много добри умения при полевите и лабораторните изследвания, включващо усвояването на най-съвременни методи за оценка на генетичното разнообразие в- и между популациите на редки видове растения и създаването на протоколи за *ex-situ* опазване чрез *in vitro* култивиране при пълен цикъл – от стерилизация на изходния материал до аклиматизация на регенерираните растения. Докторантът е изградил и умения не само за анализ и интерпретация на резултатите от едно научно изследване, но и за тяхната оценка и съпоставка с данните от литературата.

Преките ми впечатления от работата на Росен Горгоров са, че той е много интелигентен, прецизен, самостоятелен и отговорен учен. Вярвам, че и в бъдеще ще продължи да работи със същата компетентност, отговорност и прецизност.

Всичко това ми дава основание да гласувам положително и убедено да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят научната и образователна дейност „Доктор” на Росен Николаев Горгоров.

20. 06.2014 г.

София

Изготвил становището:



(доц. д-р С. Банчева)